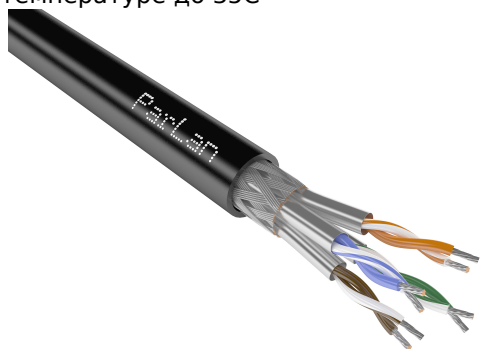


## Безгалогенный кабель ParLan MR Patch S/FTP Cat6A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,78-145 для СКС и IP-сетей на судах

Арт. 117981

Гибкий кабель парной скрутки ParLan MR Patch S/FTP Cat6A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,78-145 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,78 мм (22 AWG), категория 6А. Предназначен для групповой внутренней и внешней нестационарной прокладки.

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензину, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3574-025-39793330-2016

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса EA) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для применения на судах морского и речного флота. Для передачи данных на частоте до 500 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для групповой стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+). Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная луженая многопроволочная

Изоляция - пористый полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Экран - индивидуальный из алюмополимерной ленты и общий из оплётки медными лужёными проволоками

Оболочка - маслостойкая безгалогенная композиция

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м<sup>3</sup>



Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц
Защищенность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	68	56	48	44	42	38	32	28	20	14
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	65	53	45	41	39	35	29	25	17	11
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более		522	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30	535.30
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11	17.32	15.21

Сопротивление связи на разных частотах

Частота	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи, МОм/м, не более	10	10	30	100

Затухание излучения в зависимости от частоты

Частота	30-100 МГц	125 МГц	250 МГц	500 МГц
Затухание излучения, дБ, не менее	85	83.06	77.04	71.02

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм

Относительная скорость распространения сигнала не менее 75%

Ассиметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100м

Электрическая емкость пары не более 5,6 нФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)

Емкостная асимметрия пары относительно земли не более 160 пФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – В категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## **Условия монтажа**

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки –  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более  $50 \text{ Н/мм}^2$  общего сечения токопроводящих жил в кабеле.